
Minería Social VERDE

Ed. 1 - Septiembre de 2022 - Colombia. muzocolombia.co @CiasMuzoCol

PYMINERAS

Una Nueva Apuesta por la Formalización
Minera en el Occidente de Boyacá

COMPAÑÍAS
MUZO
COLOMBIA



Minería Social Verde



CONTENIDO

Minería Social Verde N° 1.



EMS y Compañías MUZO Colombia son
Minería Social Verde

Editorial **PÁGINA 4**

¿Qué y cuáles son Las Compañías
MUZO Colombia?

PÁGINA 5

*Fundación Muzo: Siete años
alimentando sonrisas*

PÁGINA 6

Compañías MUZO Colombia en cifras...
Reporte de Sostenibilidad 2021

PÁGINA 8

*Furia Esmeraldera, de nuevo
en el mundial de rescate minero*

PÁGINA 10

*PYMINERAS: De la Guaquería
a la Formalidad*

PÁGINA 12

*Furatena Cacao en la nueva era
del grano a la barra de chocolate*

PÁGINA 14



COMPAÑÍAS
MUZO
COLOMBIA



Minería Social
VERDE

muzocolombia.co

emsmuzo.co

muzo.co

[@CíasMuzoCol](https://www.instagram.com/CíasMuzoCol)

[LinkedIn: Compañías Muzo Colombia](https://www.linkedin.com/company/companias-muzo-colombia)

Minería Social Verde N° 1 Septiembre de 2022
Publicación del Departamento de Comunicaciones de
Las Compañías MUZO Colombia

Director: Alberto Saldarriaga Blanco. **Editor:** Julián Jiménez.

Redacción: Brayan Clavijo y corresponsales Compañías MUZO
companiasmuzo@muzocolombia.co

Tel: (601) 516 9656 ext. 462 - 463

Calle 72 # 7 - 64 Piso 6. Edificio Acciones y Valores
Bogotá D.C.

Mina Puerto Arturo, Muzo, Occidente de Boyacá
Colombia

EMS y Compañías MUZO Colombia son Minería Social Verde

Editorial

La trayectoria y el paso de Minería Texas Colombia, MTC, ahora Esmeraldas Mining Services, por el occidente de Boyacá y principalmente por las áreas de influencia de Muzo y Quípama, municipalidades equidistantes de nuestra mina Puerto Arturo, ha ido más allá de la transformación, formalización y modernización de este particular tipo de minería.

En nuestro año trece de operaciones y después de normalizarnos plenamente luego de la Pandemia del Covid-19, estamos muy complacidos de haber recuperado nuestros niveles de personal y producción al tiempo que continuamos fortaleciendo nuestras iniciativas de Responsabilidad Social Empresarial y de Sostenibilidad en la región.

Es así como podrán leerlo en más detalle en esta edición, ampliamos la huella social de nuestro programa de Cacao impactando ya cerca de mil familias y fincas cacaocultoras en las inmediaciones de la mina Puerto Arturo y en general en la región

sur del occidente de Boyacá. A ellas les brindamos a través de un equipo altamente especializado de la Fundación Muzo, asistencia técnica, acompañamiento en la ciencia y el arte del cultivo de cacao de calidad con altos niveles de fermentación, semillas, fertilizantes, cajones de fermentación y materiales para la construcción de paseras de secado, herramientas y maquinaria para la tecnificación de las plantaciones y lo más importante, al final del ciclo les compramos sus cosechas directamente y con precios justos. Nuestra compañía Furatena Cacao se encuentra en un proceso de reconversión mediante el cual con el cacao de nuestros productores y asociaciones, como ASORCACAO, producirá derivados y productos del cacao de occidente como licor, manteca de cacao y en el futuro tabletas de chocolate, agregando valor a su labor

y asegurando ingresos alternativos a las familias de nuestros mineros y a la comunidad agrícola. El comedor comunitario *Mirador de los Abuelos*, en el cual cerca de 400 adultos mayores reciben diariamente un almuerzo gratuito, balanceado y de calidad, acaba de cumplir siete años continuos de operación, interrumpidos solamente durante la pandemia en la cual se les sustituyó por mercados, con los cuales la Fundación Muzo ha contribuido a la seguridad alimentaria de esta población vulnerable con más de 400 almuerzos diarios, sin mencionar, sus demás emprendimientos con niños, mujeres, madres cabeza de familia, entre otros. Recientemente puso en operación el hermoso Centro Cultural Comunitario

Tierra Verde donde se están haciendo programas de capacitación en artes y oficios, manualidades, formación en Nuevas Tecnologías de la Información y habilidades digitales, etc.

Habría muchas cosas más por destacar pero sí quiero resaltar un esfuerzo especial: nuestro proyecto piloto de Formalización

Minera, PyMineras, con el cual soñamos ayudar a transformar la legendaria minería informal y artesanal de esmeraldas del occidente de Boyacá por pequeñas empresas de minería bien hecha constituidas por mineros genuinamente en tránsito a la formalización, reunidos en asociaciones legalmente constituidas. Estos trabajarían vía un Contrato de Operación en uno de nuestros frentes productivos mineros con la asistencia financiera inicial, técnico-minera, de recursos humanos, buenas prácticas administrativas y empresariales, hasta ser autosuficientes y solventes con su propia participación en la producción compartida generando valor a las dos partes.

Charles Burgess

Presidente de Las Compañías Muzo Colombia



Fotografía Revista Semana

¿Quiénes Somos? ¿Cómo lo hacemos?

SOMOS UN CONGLOMERADO DE COMPAÑÍAS FUNDADO EN COLOMBIA EN 2009 CON EL PROPÓSITO DE AVANZAR Y MODERNIZAR EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LA ESMERALDA EN EL PAÍS AL EMPLEAR LA MEJOR TECNOLOGÍA, PRÁCTICAS SOSTENIBLES Y LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

Estas son nuestras empresas:



Servicios de soporte para las operaciones

De la Mina al Mercado con trazabilidad y sentido social



Manejo de títulos mineros con la ANM



Compañía de operación minera en Muzo, Boyacá



Procesos de transformación de la esmeralda. Zona Franca de Bogotá



Ventas & Marketing internacional

Nuestro compromiso con las comunidades:
Sostenibilidad y Responsabilidad Social Empresarial





Siete Años Alimentando Sonrisas

El Comedor de lo Abuelos, el proyecto insignia de la Fundación Muzo que beneficia a más de 300 adultos mayores, cumplió siete años de operación ayudando a la población de los municipios de Muzo y Quípama y repartiendo sonrisas a los “abuelos” de la región.

Desde la Fundación Muzo, como parte del desarrollo de la Responsabilidad Social Empresarial de la extracción minera de esmeraldas, se generan diferentes programas con el objetivo de beneficiar el desarrollo sostenible en la región y cuidar a las poblaciones más vulnerables, atendiendo necesidades presentes en diferentes líneas de enfoque como la educación, la cultura, el medio ambiente, la recreación, la salud, entre otros.

Como resultado de este compromiso, el 5 de julio de 2015 nació *El Mirador de los Abuelos* un comedor comunitario que busca reducir la población de personas adultas mayores que padecen hambre y que ha beneficiado a más de 400 “abuelos” de la región.

Los beneficiarios son principalmente mineros que llegaron a las zonas de Muzo y Quípama hacia los años 70 y 80, quienes, a través de la explotación rudimentaria de esmeraldas predominante en el occidente de Boyacá, buscaban “engucarse”. Esta informalidad dejó como resultado desigualdad en la región y a varios mineros en condiciones de pobreza o vulnerabilidad, sin un ingreso económico para su vejez y sin una estabilidad alimentaria.

Aunque *El Mirador De Los Abuelos* tuvo que cerrar sus puertas durante la emergencia sanitaria decretada por el Gobierno Nacional con la llegada del Covid -19, este programa social siguió trabajando para lograr garantizar la seguridad alimentaria del adulto mayor vulnerable. Debido a las limitaciones de movilidad, se entregaron cientos de mercados en la región, llevados directamente a las viviendas de cada familia que incluían alimentos y artículos de aseo. Beneficiando incluso a personas que no estaban inscritas en el programa.

Luego de un año y 7 meses, *El Mirador De Los Abuelos* reabrió sus puertas el 16 de octubre de 2021 y

en tan solo 3 meses ya se habían entregado un total de 17.541 almuerzos, obteniendo un promedio diario de asistencia de 220 adultos mayores. Desde esa fecha, ha garantizado a los abuelos inscritos la entrega de un almuerzo gratuito, balanceado, nutritivo y que en ocasiones está acompañado de jornadas médicas, nutricionales, actividades artísticas, deportivas o productivas.

Durante este 2022 se cumplen 7 años desde el inicio del programa y han sido miles de almuerzos y asistencias entregadas a esta población vulnerable. Se espera que al finalizar el año se cumpla el objetivo planteado por la Fundación Muzo de entregar “cerca de 72.000 mil almuerzos” y se continúa trabajando para fortalecer este proyecto social, así lo asegura su directora, Maria Luisa Durrance.



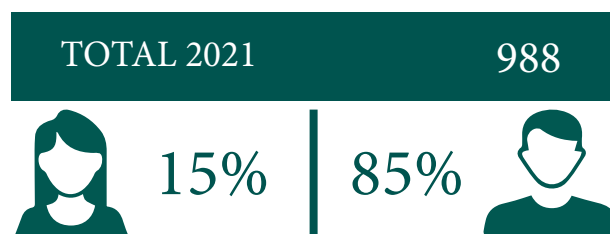
Las Compañías Muzo Colombia en cifras...



Reporte de Sostenibilidad 2021

El año 2021 fue un año de recuperación. Luego del reto que trajo consigo la pandemia, el 2021 permitió un renacimiento para reactivar a Las Compañías Muzo Colombia haciendo que tuviésemos resultados que sobrepasaron nuestras expectativas. Como siempre, nuestros grupos de interés son nuestra prioridad y con base en ellos, es para nosotros en materia de sostenibilidad mostrar los siguientes resultados más importantes:

Nuestros colaboradores



Compromiso Ambiental



40

Lugares destinados para reforestación



4690

Total de individuos



47009

m² área reforestada



Para Las Compañías Muzo Colombia fue un propósito desde el día uno unirnos al cumplimiento de este objetivo, parte de nuestra visión de llevar el negocio hacia la sostenibilidad nos motivó a participar de esta iniciativa y hoy somos el único representante de la industria de las esmeraldas en este proyecto del Gobierno Nacional.

Aportes y Resultados



1.162.863,67

quilates extraídos de la mina Puerto Arturo

\$1.085.305.132

Pagados a la Agencia Nacional de Minería

\$823.517.989

Total de Inversión Social 2021



108.000

Piedras talladas en EDLA al cierre de 2021

Propuesta de valor de Esmeraldas de los Andes, EDLA: se centra entregar gemas de alta calidad, con información trazable para nuestros clientes, cumpliendo con nuestra visión de ser reconocidos como líderes en la transformación de esmeraldas colombianas; social y ambientalmente responsables.

Fundación Muzo: Brazo de RSE en el Occidente de Boyacá

La reactivación del Comedor de los Abuelos en 2021 es uno de los aportes más valiosos: 250 abuelos regresaron para tener su almuerzo diario y se repartieron 12.541 almuerzos. Educación bajo lineamientos tecnológicos: Equipamiento del centro cultural con recursos tecnológicos para ir acorde a lo que dejó la pandemia: una necesidad de aprender a manejar la tecnología para llegar a nuevas metas.

El Gran Reto 2022: Formalización Minera

Combatir la minería ilegal es una de nuestras prioridades, a partir de la formalización minera es posible lograr un desarrollo sostenible manteniendo la actividad minera basado en la necesidad comunitaria de hacer su trabajo, si bien se ha logrado combatir a través de los proyectos productivos como es el caso del cacao y las actividades de emprendimiento generadas por Fundación Muzo reconocemos el hecho que somos mineros y queremos hacer minería bien hecha a partir de la legalidad. Estamos trabajando para implementar los procesos de formalización minera en alianza con la comunidad a través de contratos de operación que organizaremos a través de asociaciones interesadas en trabajar bajo el marco de la legalidad.



Furia Esmeraldera, de nuevo en el mundial de rescate minero

Luego de quedar subcampeones en las V Olimpiadas de Salvamento Minero 2022, organizadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM). El equipo rescatista de Esmeraldas Mining Services (EMS), *Furia Esmeraldera* representará a nuestro país en las Olimpiadas Internacionales de Salvamento Minero (IMRC 2022) que se desarrollarán del 9 al 16 de septiembre en Beaver, West Virginia, Estados Unidos.

Es la segunda vez que esta brigada de expertos en rescate y atención de emergencias, conformada por 8 integrantes de diferentes departamentos de la compañía, tendrá una cita internacional y se medirá contra los mejores grupos de socorristas mineros del mundo. Su primera intervención fue en Rusia en 2018, donde tuvo una

destacada participación luego de enfrentar a las brigadas de Australia y Ucrania, consideradas de las mejores en salvamento minero a nivel mundial. En esta competencia, lograron además obtener el cuarto puesto internacionalmente y su mecánico de equipos, Alfonso López, se consagró como el tercer mejor en el mundo y el primero en el país.

Aunque no ha sido tarea sencilla posicionarse como uno de los mejores grupos de rescate minero en Colombia. *Furia Esmeraldera* ha desarrollado sus habilidades a través de los entrenamientos promovidos por EMS y Las Compañías Muzo Colombia, con los mejores expertos en la materia, equipos de última generación y centros de capacitación disponibles en las instalaciones de la compañía. Gracias a su formación

y conocimiento, ha logrado convertirse en un referente en el sector minero del país, donde además de atender las eventualidades que se puedan presentar en la mina Puerto Arturo, en Muzo, ofrece asistencia a diferentes emergencias procedentes de otras minas en la región.

Ahora, con más experiencia después de múltiples participaciones destacadas en diferentes eventos de atención de emergencias y de 4 participaciones en las Olimpiadas Nacionales (donde han sido subcampeones en 2 oportunidades), el equipo de rescate *Furia Esmeraldera* espera dejar en alto el nombre del país promoviendo la minería segura y responsable desde la prevención en las diferentes pruebas que pueden incluir lucha contra incendios, primeros auxilios, rescate minero, entre otras.



Alfonso López, mecánico de equipos y segundo líder de la cuadrilla Furia Esmeraldera.





PYMINERAS

Una Nueva Apuesta por la Formalización Minera en el Occidente de Boyacá

Durante décadas, el occidente de Boyacá fue el territorio donde mujeres y hombres dedicaban sus días a la minería informal, sujetos a condiciones hostiles, buscando contar con la suerte de encontrar una esmeralda que cambiara sus vidas y les permitiera salir de la pobreza.

En el 2009, con la llegada de Minería Texas Colombia (Actualmente Esmeraldas Mining Services, EMS) comenzó un proceso de transformación, tecnificación y formalización de la actividad minera en la región, trayendo desarrollo, seguridad, empleo formal y una extracción responsable de esmeraldas. Sin embargo, los largos años de explotación artesanal dejaron una cultura de informalidad en el territorio que aún prevalece en la zona y expone la vida de los mineros, quienes continúan desarrollando prácticas inseguras buscando “engucarse” con el precioso mineral verde.

Como parte del compromiso de Las Compañías Muzo Colombia de generar sostenibilidad en la región y con el objetivo de eliminar estas prácticas que afectan el medio ambiente y perjudican la salud de las personas que lo practican, se ha diseñado el primer proyecto de formalización minera *PyMineras*, donde a través de una Asociación de Mineros Artesanales de Muzo y Quípama, establecida legalmente con el apoyo de las alcaldías municipales, se pretende desarrollar trabajos formales de minería sostenible en uno de los títulos sin producción actualmente concesionados a las empresas Muzo.

Esta alianza estratégica, permitirá la ex-

ploración y extracción de esmeraldas por parte de mineros informales que se agremiarán en la asociación (futura Pyme), pasando al empleo formal, con condiciones de trabajo seguras, conformes a la legislación laboral vigente, con equipos especializados y con el acompañamiento tecnificado y profesional de Las Compañías Muzo Colombia, las cuales además de donar un capital semilla para el inicio de este proyecto, serán aliados constantes y los responsables de las iniciativas de sostenibilidad social comunitaria y ambiental, pago de impuestos, regalías, entre otras disposiciones legales, como parte de su compromiso con la Agencia Nacional de Minería, ANM.

Al igual que la inclusión femenina en los procesos de extracción minera, como un hito de la transformación hacia la formalidad liderada por Esmeraldas Mining Services, EMS, este nuevo proyecto es pionero en la región y en el campo de la industria de esmeraldas.

Se proyecta que su ejecución inicie durante el último trimestre del 2022 y la compañía espera que con el apoyo de la Asociación, se fortalezca esta iniciativa para que pueda ser autosostenible y permita dejar en el olvido la minería informal que durante años dejó marcas imborrables al país, sirviendo como ejemplo para ser replicado en la región, buscando constituir una red de pymes mineras formales que promueva el progreso, oportunidades profesionales, desarrollo, riqueza, una extracción minera segura, responsable, y un futuro de vida más promisorio para los habitantes del occidente de Boyacá.

Acción social con la Fundación Muzo para generar valor agregado para los cacaocultores del Occidente de Boyacá.

En el año 2014, con el compromiso de Las Compañías Muzo Colombia para desarrollar tejido social y progreso en los municipios del occidente de Boyacá, nació Furatena Cacao. Esta iniciativa, busca aportar una solución real a la ausencia de una fuente de ingresos alterna y sostenible que, con frecuencia, es una problemática en las comunidades dependientes de la “guaquería” y la pequeña minería informal o artesanal. Furatena Cacao, creció como una alternativa de sostenimiento, de recursos legales y formales, apoyando a las familias de los mineros, en especial, aquellas de las comunidades de Muzo y Quípama donde opera Esmeraldas Mining Services (EMS) y rápidamente, se extendió a toda la provincia.

Su conformación surgió luego de realizar un diagnóstico en la región, que arrojó como resultado un potencial productivo en áreas cultivables de cacao y en familias productoras. Desde entonces, Furatena Cacao inició un proceso de asistencia y asesoramiento socio-empresarial, generando una alternativa de negocio para agricultores, mineros informales y las familias de la región. Dados los excelentes resultados de este proyecto social, en 2015 logró constituirse como una compañía formal. Desde entonces, comercializa a nivel nacional e internacional este emblemático producto colombiano.

Constituida como la principal comercializadora y exportadora de cacao en la provincia del occidente boyacense, se han logrado cifras de exportación récord durante los últimos años y se ha beneficiado a más de mil familias en este proceso. Como consecuencia, el cultivo de cacao se ha convertido en una alternativa de empleabilidad y sostenimiento diferente a la minería que ha sido parte fundamental de la tradición cultu-

ral de estos municipios, pero que dadas las circunstancias de informalidad que durante años sometió a la región, dejó un grado de desigualdad e inestabilidad que Las Compañías Muzo Colombia ha venido superando y transformando.

El proyecto que nació como una iniciativa social, ha adquirido tal magnitud e importancia que, a partir del año 2022, Furatena Cacao ha decidido dar un paso más en el eslabón de la cadena perteneciente a la industria, **implementando una completa planta de transformación de cacao con sello social**. Para ello, se han adquirido una serie de máquinas de alta tecnología que permiten ir del grano de cacao a la barra del chocolate, lo que se denomina *Bean-to-Bar*, buscando promover las mejores calidades de cacao del occidente de Boyacá, transformándolo en diferentes subproductos que den valor agregado para los cacaoteros de la región para ser vendidos en el mercado nacional e internacional.

De la misma manera, Las Compañías Muzo Colombia han tomado la decisión de fortalecer y aumentar los esfuerzos en el campo de lo social. Por ello, tres técnicos de Furatena Cacao se integraron al equipo de la Fundación Muzo complementando y dando valor técnico y social a cada uno de los procesos que se desarrollan con las familias.

El proyecto busca extender su acción a **1.000 familias** de la región promoviendo y desarrollando actividades de siembra, cosecha y mejoramiento del producto, entregando insumos, herramientas y brindando una excelente asistencia técnica, que permita obtener un grano de altos estándares de calidad y de esta manera proveer a Furatena Cacao la materia prima para la producción de subproductos de este cacao.



Furatena Cacao, en la nueva era del grano a la barra de chocolate





MINERÍA SOCIAL VERDE

MUZOCOLOMBIA.CO